

Introducción a la carbono neutralidad

Región de Magallanes y la Antártica Chilena

Agenda

- Qué es el cambio climático
- Cómo afecta a la región de Magallanes
- Carbono neutralidad: un acuerdo global
- Gestión del carbono



¿Qué es el
cambio
climático?



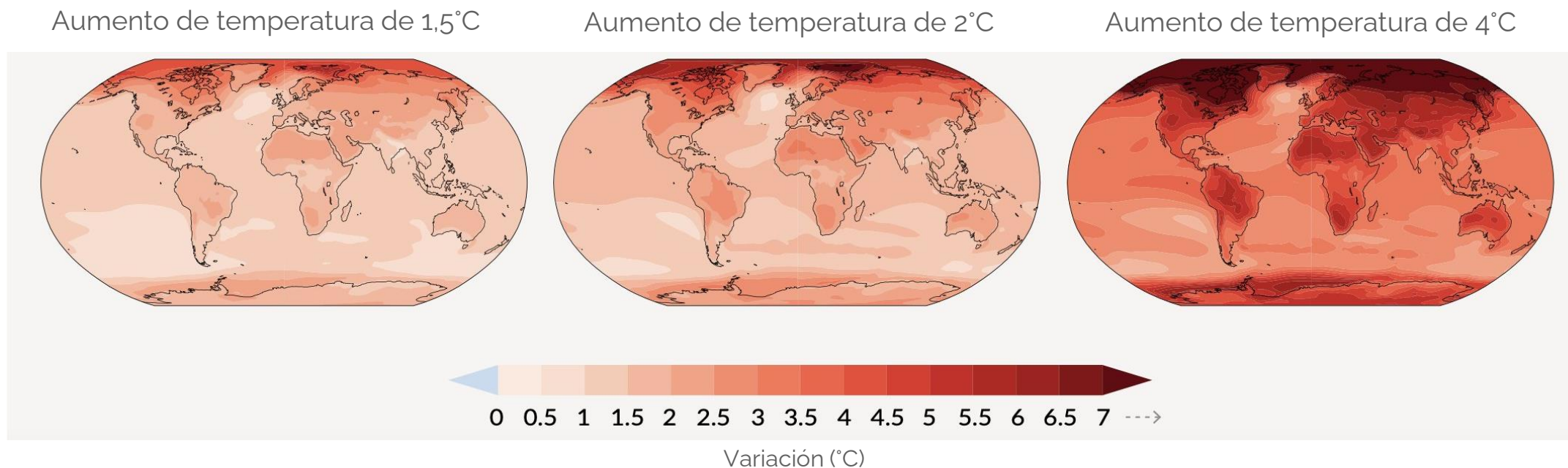


ESTRATÓSFERA

TROPÓSFERA



La temperatura no aumenta igual en todos lados



Cambio medio anual de temperatura (°C) a 1°C calentamiento global relativo a 1850-1900

Chile es altamente vulnerable al cambio climático

- Chile cumple con **7 de los 9 criterios** de vulnerabilidad definidos por la Convención Marco (CMNUCC - MMA, 2017)
- La Región de Magallanes cumple con los siguientes criterios:
 - ✓ Áreas costeras de baja altura
 - ✓ Zonas de bosques
 - ✓ Territorio susceptible a desastres naturales
 - ✓ Áreas propensas a sequía y desertificación
 - ✓ Ecosistemas montañosos



Impactos del cambio climático en Magallanes



Cómo afecta el cambio climático a la región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Biodiversidad



2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Los pingüinos de Magallanes están en peligro

11 enero, 2019



Cómo afecta el cambio climático a la región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Recursos
hídricos



2035-2065

TEMPERATURA



1,3°C

PRECIPITACIONES



2,3%

Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Cómo afecta el cambio climático a la región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Salud



2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Cómo afecta el cambio climático a la región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Ciudades



2035-2065

TEMPERATURA



PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

NACIONAL

Meteorología

Meteorología emite alerta por evento extremo de altas temperaturas en Magallanes: termómetros llegarán a los 28°C

De acuerdo al organismo, se verán afectadas principalmente las provincias de Última Esperanza y de Magallanes.

La Tercera 9 FEB 2021 05:13 PM



Cómo afecta el cambio climático a la región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Agricultura



2035-2065

TEMPERATURA

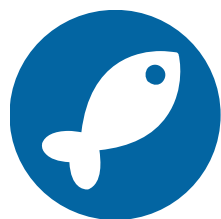


PRECIPITACIONES



Para escenario de emisiones
RPC 8,5

Cómo afecta el cambio climático a la región de Magallanes y de la Antártica Chilena



Pesca y
acuicultura



2035-2065

TEMPERATURA



1,3°C

PRECIPITACIONES



2,3%

Para escenario de emisiones
RPC 8,5

¡La urgencia por
luchar contra el
cambio climático es
cada vez mayor!

MEDIO AMBIENTE

Gobernador de Magallanes decreta estado de Emergencia Climática ante crisis medioambiental global

El anuncio de la autoridad se realiza solo una semana después de la publicación del informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos de la ONU en que se llegó a la conclusión de que el calentamiento global es peor y más rápido de lo temido.

Diario Uchile Miércoles 11 de agosto 2021 20:26 hrs.



Si quieres saber más sobre los impactos que afectarán a tu región visita el Atlas de Riesgos Climáticos (ARClim).

Ingresa a **arclim.mma.gob.cl**



La carbono neutralidad: un acuerdo global



Convención Marco sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas (CMNUCC)

- Reconoce que hay un problema
- Establece un objetivo
- Mantiene el control de lo que se está haciendo al respecto

“Estabilizar las concentraciones de gases de efecto invernadero (...) para permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible”.



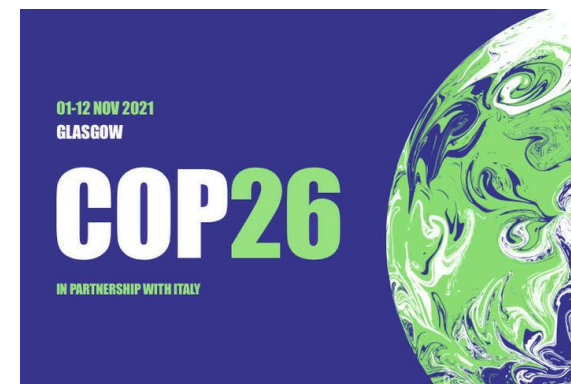
United Nations Framework
Convention on Climate Change

Conferencia de las Partes (COP)

- Cuerpo supremo de toma de decisiones de la CMNUCC
- Promueve la implementación efectiva de la Convención
 - Analiza resultados de las medidas de los países
 - Analiza el progreso logrado
 - Adopta y toma decisiones sobre acuerdos **políticos y legales**

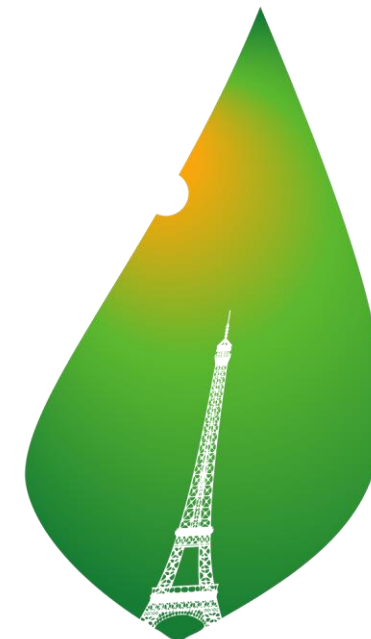


COP24·KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE



Acuerdo de París

- Acuerdo **vinculante**
 - 197 países (191 ya [ratificaron](#))
 - Vigente desde 4/Nov/2016
Entrada en vigencia en Chile: 12 Marzo 2017
- **Meta: limitar calentamiento a 2°C sobre niveles preindustriales, intentando no sobrepasar 1,5°C**
Ya pasamos 1,1 °C (IPCC, 2021)
- Los países se comprometen con **Contribuciones Determinadas Nacionalmente (NDC)**



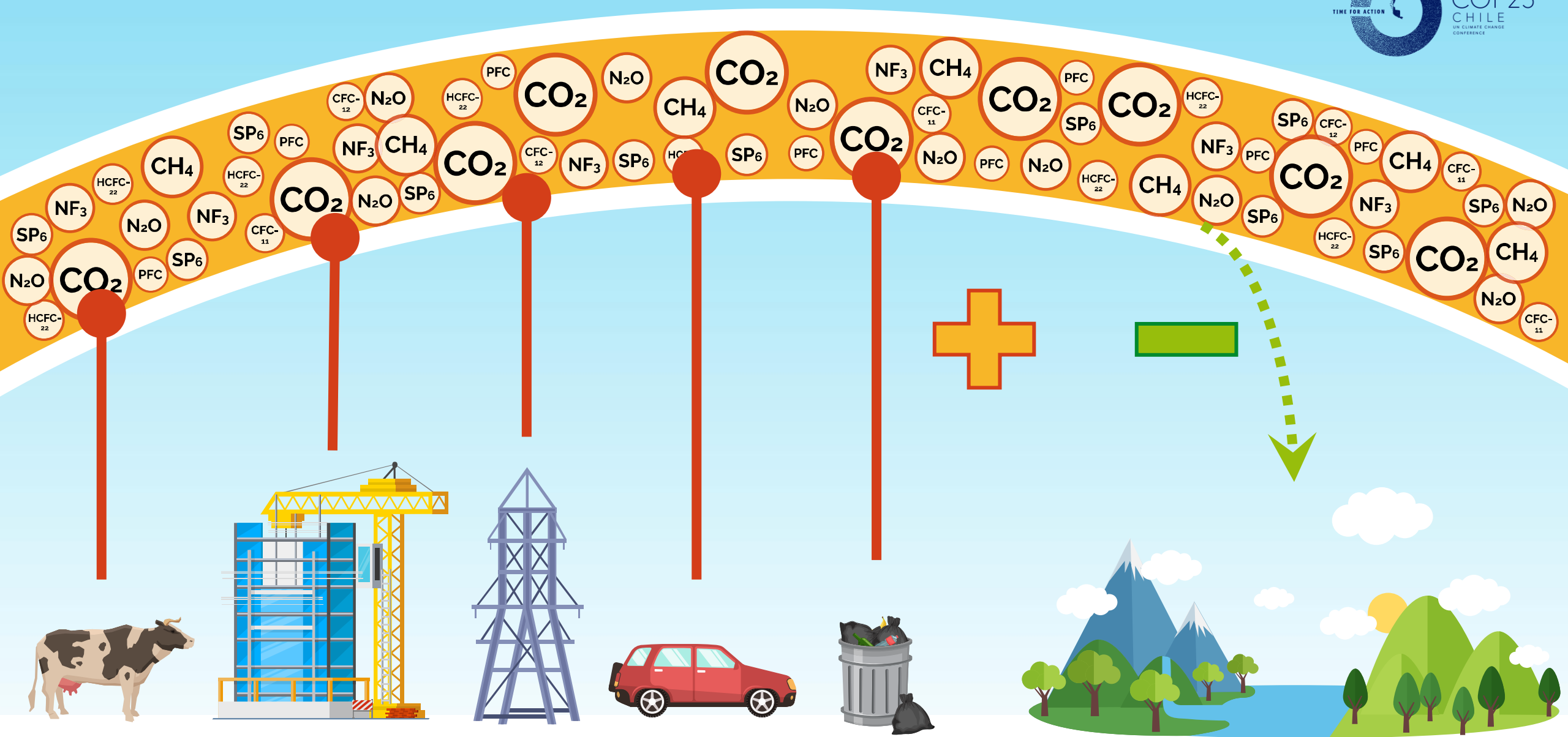
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Meta país

“La **neutralidad al 2050** es una visión y meta del país, no sólo desde el punto de vista climático, sino que tiene implicancias económicas, sociales y ambientales, por lo que se requieren esfuerzos de todos los sectores para poder materializarla, y así disminuir los impactos del cambio climático”.

Contribución Determinada a Nivel Nacional - 2020





La carbono neutralidad
se logra cuando las
emisiones son **iguales**
a las *remociones*.

Carbono neutral



Carbono cero



Para ser un país carbono neutral, debemos:

- ✓ Reducir las emisiones de GEI
- ✓ Aumentar la remoción de carbono
- Considerando nuestras diferencias geográficas, presupuestarias, de actividades productivas, de población, etc.

¡Todos podemos ayudar de una manera única!



Contribución Determinada a Nivel Nacional 2020-2025 (NDC)

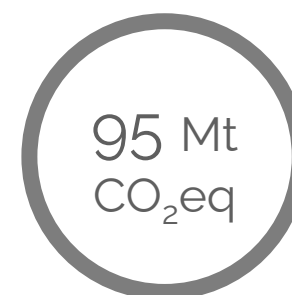
Metas al año 2030 en:

- ✓ mitigación de GEI y de contaminantes climáticos de vida corta,
- ✓ adaptación y resiliencia,
- ✓ océanos,
- ✓ economía circular,
- ✓ bosques, turberas y ecosistemas.

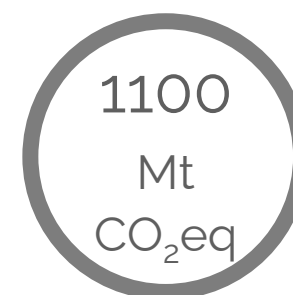
Incorporación de pilar social sobre transición justa y desarrollo sostenible



Año peak



Anuales el 2030



2020-2030



Manejo
sustentable



Reforestación



Carbono negro

Instrumentos y organismos para la gestión del cambio climático

Nivel nacional

- Proyecto de Ley Marco de Cambio Climático
- Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC)
- Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP)
- Planes Sectoriales de Adaptación
- Planes Sectoriales de Mitigación

Nivel regional

Comité Regional de Cambio Climático (CORECC)

Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC)

Nivel comunal

Municipios

Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC)

¿Cómo lograr la
carbono neutralidad
a nivel de ciudad,
empresa o persona?





La prioridad es REDUCIR.

**Solo cuando ya no se puede reducir
más tiene sentido compensar.**

Situación Regional



Huella de carbono por
habitante: 21,3 tCO₂eq¹ 

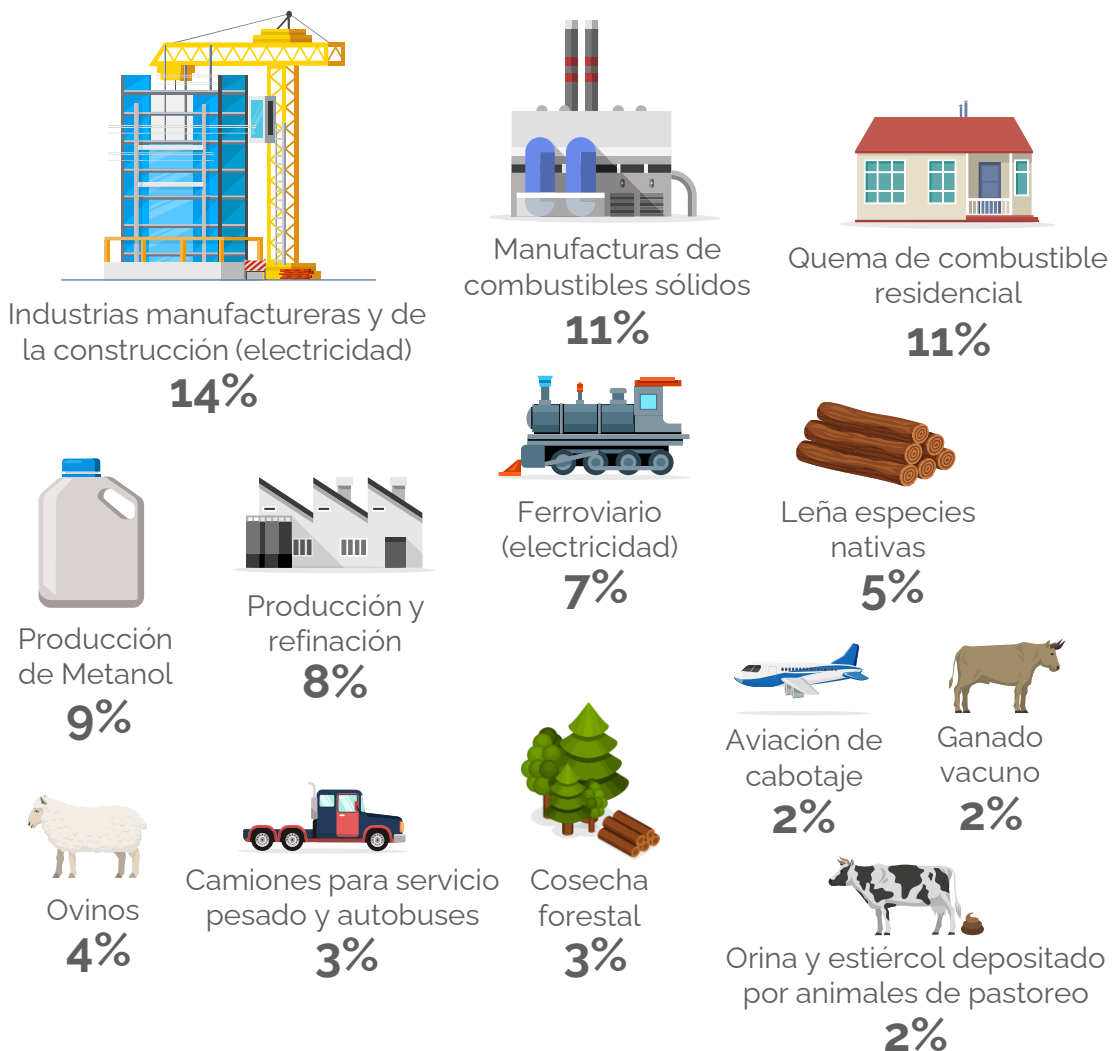


Huella de carbono justa
por habitante: 2,1 tCO₂eq²

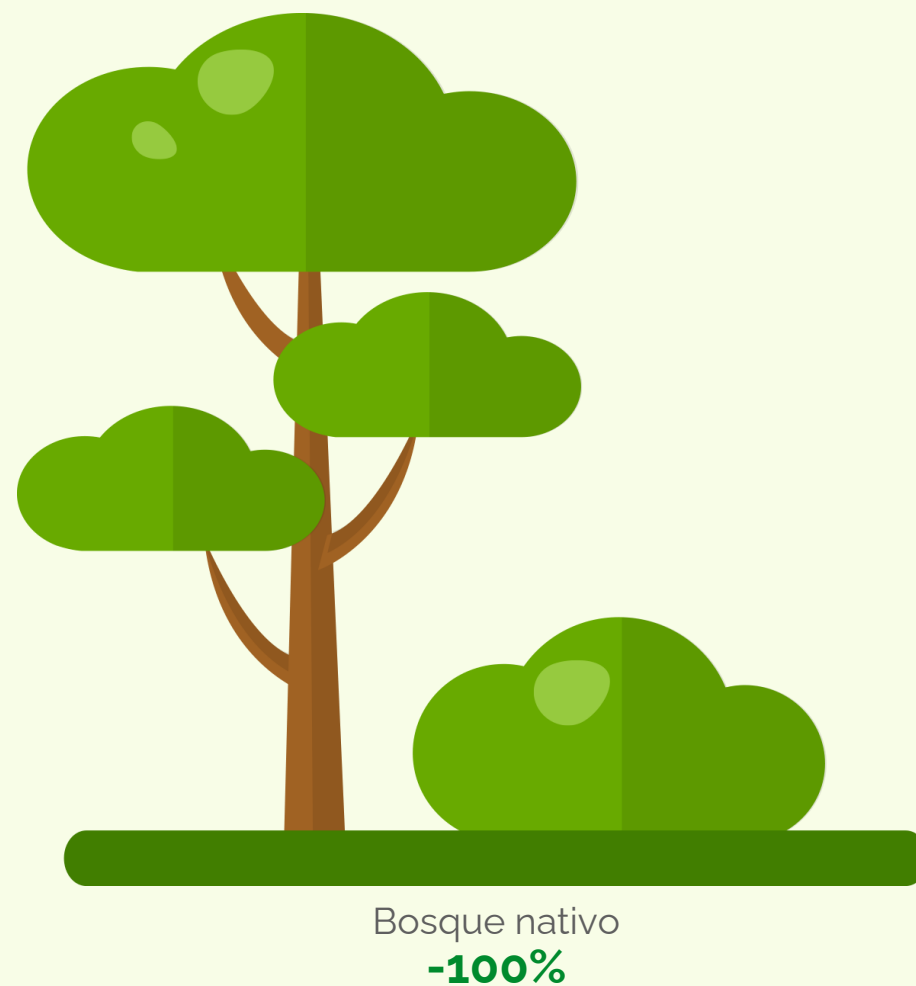


Principales fuentes de GEI

Emisiones: 4.873 kt CO₂eq



Remociones: -11.136 kt CO₂eq



En resumen



El cambio climático ya está **afectando la región**



Todo **el mundo** está haciendo algo al respecto



La prioridad es **REDUCIR**



¡Todos podemos ayudar de una manera única!

A continuación...

Descubriremos **acciones prácticas** para avanzar a la carbono neutralidad

Sala 1

Municipios y otros actores
de la administración pública

Sala 2

Ciudadanía
y empresas

Serás asignad@ automáticamente a una sala de trabajo.
Si tienes problemas o deseas cambiar de sala, contacta a Bárbara Rojas o Krystel Contreras.



Referencias

- Ministerio de Medio Ambiente (2017), Plan de Acción Nacional de Cambio Climático 2017-2022
- Ministerio de Medio Ambiente (2021), Propuesta Estratégica Climática de Largo Plazo de Chile
- Sistema Nacional de Inventarios de Gases de Efecto Invernadero (2018)
- Ministerio de Agricultura, Ministerio del Medio Ambiente, Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Silvoagropecuario

